

L SERIES

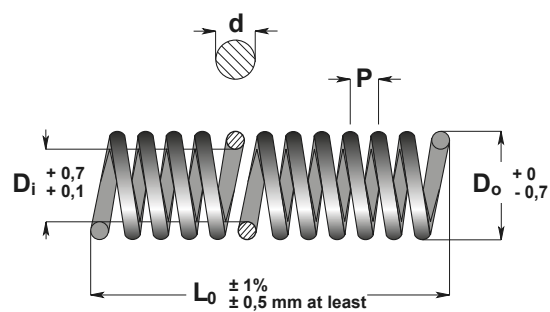
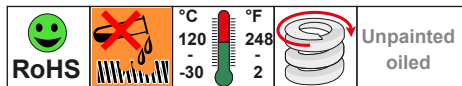
Long size open ends

Ordering-Example:

L 6 - 038

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf



CODE	Do Outside Diameter	Di Inside Diameter	d Wire Diameter	Lo Free Length	P Pitch	 Pcs
	mm	mm	mm	mm	mm	
L 03 - 300	3	2,0	0,4	300	1,04	10
L 04 - 300	4	2,6	0,6	300	1,50	10
L 06 - 300	6	4,0	0,9	300	2,00	10
L 08 - 300	8	5,4	1,2	300	2,80	10
L 10 - 300	10	6,5	1,5	300	3,50	10
L 12 - 300	12	8,0	1,8	300	4,30	10
L 14 - 300	14	9,3	2,2	300	4,80	10
L 16 - 300	16	10,7	2,4	300	5,50	10
L 18 - 300	18	12,0	2,8	300	5,30	10
L 20 - 300	20	13,5	3,0	300	6,80	10
L 22 - 300	22	14,7	3,4	300	6,70	10
L 25 - 300	25	17,0	3,8	300	8,20	10

L SERIES

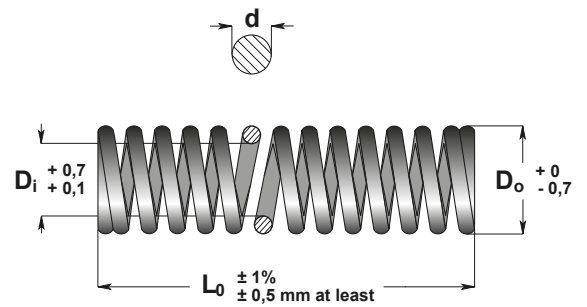
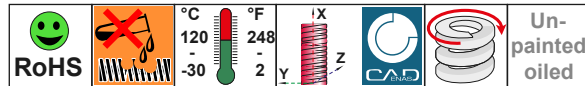
Not painted springs with anti-rust lubricant

Ordering-Example:

L 6 - 030

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf



CODE	Do	Di	L ₀	R		A		B		C		D			
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Rate	16% L ₀	24% L ₀	28% L ₀	32% L ₀							
	b x h			± 10%	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000				
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	Pcs		
L 3 - 010	3	2	10	2,94	1,6	4,4	2,4	6,62	2,8	6,9	3,2	8,8	50		
L 3 - 015			15	1,96	2,4		3,6		4,2		4,8		50		
L 3 - 020			20	0,98	3,2		4,8		5,6		6,4		50		
L 3 - 025			0,4		25		0,98		4,0		6,0		7,0	8,0	50
L 4 - 010	4	2,6	10	4,9	1,6	7,8	2,4	11,6	2,8	14,5	3,2	15,7	50		
L 4 - 015			15	2,94	2,4		3,6		4,2		4,8		50		
L 4 - 020			20	2,94	3,2		4,8		5,6		6,4		50		
L 4 - 025			25	1,96	4,0		6,0		7,0		8,0		50		
L 4 - 030			0,6		30		1,96		4,8		7,2		8,4	9,6	50
L 6 - 015			6	4	15		7,85		2,4		17,7		3,6	26,5	4,2
L 6 - 020	20	5,88			3,2	4,8	5,6	6,4	50						
L 6 - 025	25	4,90			4,0	6,0	7,0	8,0	50						
L 6 - 030	30	3,92			4,8	7,2	8,4	9,6	50						
L 6 - 035	0,9				35	2,94	5,6	8,4	9,8	11,2		50			
L 8 - 015	8	5,4			15	12,75	2,4	31,4	3,6	47,1		4,2	55,6		4,8
L 8 - 020			20	9,81	3,2	4,8	5,6		6,4		50				
L 8 - 025			25	7,85	4,0	6,0	7,0		8,0		50				
L 8 - 030			30	6,86	4,8	7,2	8,4		9,6		50				
L 8 - 035			35	5,88	5,6	8,4	9,8		11,2		50				
L 8 - 040			1,2		40	4,90	6,4		9,6		11,2	12,8		50	
L 10 - 025	10	6,5	25	12,75	4,0	49	6,0	73,6	7,0	85,8	8,0	98	50		
L 10 - 030			30	9,81	4,8		7,2		8,4		9,6		50		
L 10 - 035			35	8,83	5,6		8,4		9,8		11,2		50		
L 10 - 040			40	7,85	6,4		9,6		11,2		12,8		50		
L 10 - 045			45	6,86	7,2		10,8		12,6		14,4		50		
L 10 - 050			1,5		50		5,88		8,0		12,0		14,0	16,0	25
L 12 - 025	12	8	25	17,65	4,0	70,6	6,0	106,9	7,0	124,1	8,0	141,2	50		
L 12 - 030			30	14,71	4,8		7,2		8,4		9,6		50		
L 12 - 035			35	12,75	5,6		8,4		9,8		11,2		50		
L 12 - 040			40	10,79	6,4		9,6		11,2		12,8		25		
L 12 - 045			45	9,81	7,2		10,8		12,6		14,4		25		
L 12 - 050			50	8,83	8,0		12,0		14,0		16,0		25		
L 12 - 055			55	7,85	8,8		13,2		15,4		17,6		25		
L 12 - 060			1,8		60		7,85		9,6		14,4		16,8	19,2	25
L 14 - 025			14	9,3	25		24,52		4,0		96,1		6,0	144,2	7,0
L 14 - 030	30	19,61			4,8	7,2	8,4	9,4	50						
L 14 - 035	35	17,65			5,6	8,4	9,8	11,2	25						
L 14 - 040	40	14,71			6,4	9,6	11,2	12,8	25						
L 14 - 045	45	13,73			7,2	10,8	12,6	14,4	25						
L 14 - 050	50	11,77			8,0	12,0	14,0	16,0	25						
L 14 - 055	55	10,79			8,8	13,2	15,4	17,6	25						
L 14 - 060	60	9,81			9,6	14,4	16,8	19,2	25						
L 14 - 065	65	8,83			10,4	15,6	18,2	20,8	20						

L SERIES

Not painted springs with anti-rust lubricant

Ordering-Example:

L 6 - 030

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	Do	Di	L ₀ Free Length	R	 16% L ₀ A	 24% L ₀ B	 28% L ₀ C	 32% L ₀ D					
	Outside Diameter	Inside Diameter		Spring Rate									
	b x h		± 10%	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000			
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	Pcs
L 14 - 070	2,2		70	8,83	11,2	96,1	16,8	144,2	19,6	167,7	22,4	192,2	20
L 16 - 025	16	10,7	25	31,38	4,0	125,5	6,0	188,3	7,0	219,8	8,0	251,1	50
L 16 - 030			30	26,48	4,8		7,2		8,4		9,4		50
L 16 - 035			35	22,56	5,6		8,4		9,8		11,2		25
L 16 - 040			40	19,61	6,4		9,6		11,2		12,8		25
L 16 - 045			45	17,65	7,2		10,8		12,6		14,4		25
L 16 - 050			50	15,69	8,0		12,0		14,0		16,0		25
L 16 - 055			55	14,71	8,8		13,2		15,4		17,6		25
L 16 - 060			60	12,75	9,6		14,4		16,8		19,2		25
L 16 - 065			65	11,77	10,4		15,6		18,2		20,8		20
L 16 - 070			70	10,79	11,2		16,8		19,6		22,4		20
L 16 - 075			75	10,79	12,0		18,0		21,0		24,0		20
L 16 - 080	2,4		80	9,81	12,8		19,2		22,4		25,6	20	
L 18 - 025	18	12	25	40,21	4,0	158,9	6,0	238,3	7,0	280,4	8,0	317,7	50
L 18 - 030			30	33,34	4,8		7,2		8,4		9,4		50
L 18 - 035			35	28,44	5,6		8,4		9,8		11,2		25
L 18 - 040			40	24,52	6,4		9,6		11,2		12,8		25
L 18 - 045			45	22,56	7,2		10,8		12,6		14,4		25
L 18 - 050			50	19,61	8,0		12,0		14,0		16,0		25
L 18 - 055			55	17,65	8,8		13,2		15,4		17,6		25
L 18 - 060			60	16,67	9,6		14,4		16,8		19,2		25
L 18 - 065			65	15,69	10,4		15,6		18,2		20,8		20
L 18 - 070			70	14,71	11,2		16,8		19,6		22,4		20
L 18 - 075			75	13,73	12,0		18,0		21,0		24,0		20
L 18 - 080			80	12,75	12,8		19,2		22,4		25,6		20
L 18 - 090	2,8		90	10,79	14,4		21,6		25,2		28,8	20	
L 20 - 025	20	13,5	25	49,03	4,0	196,1	6,0	294,2	7,0	346,3	8,0	392,3	50
L 20 - 030			30	41,19	4,8		7,2		8,4		9,4		50
L 20 - 035			35	35,3	5,6		8,4		9,8		11,2		25
L 20 - 040			40	30,4	6,4		9,6		11,2		12,8		25
L 20 - 045			45	27,46	7,2		10,8		12,6		14,4		25
L 20 - 050			50	24,52	8,0		12,0		14,0		16,0		25
L 20 - 055			55	22,56	8,8		13,2		15,4		17,6		25
L 20 - 060			60	20,59	9,6		14,4		16,8		19,2		25
L 20 - 065			65	18,63	10,4		15,6		18,2		20,8		20
L 20 - 070			70	17,65	11,2		16,8		19,6		22,4		20
L 20 - 075			75	16,67	12,0		18,0		21,0		24,0		20
L 20 - 080			80	15,69	12,8		19,2		22,4		25,6		20
L 20 - 090			90	13,73	14,4		21,6		25,2		28,8		20
L 20 - 100	3		100	12,75	16,0		24,0		28,0		32,0	20	
L 22 - 025	22	14,7	25	59,82	4,0	237,3	6,0	356	7,0	415,9	8,0	474,6	50
L 22 - 030			30	49,03	4,8		7,2		8,4		9,4		50
L 22 - 035			35	42,17	5,6		8,4		9,8		11,2		25
L 22 - 040			40	37,27	6,4		9,6		11,2		12,8		25
L 22 - 045			45	33,34	7,2		10,8		12,6		14,4		25

L SERIES

Not painted springs with anti-rust lubricant

Ordering-Example:

L 6 - 030

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	Do	Di	L ₀ Free Length	R	 16% A L ₀	 24% B L ₀	 28% C L ₀	 32% D L ₀					
	Outside Diameter	Inside Diameter		Spring Rate									
	b x h			± 10%	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	Pcs
L 22 - 050	22	14,7	50	29,42	8,0	237,3	12,0	356	14,0	415,9	16,0	474,6	25
L 22 - 055			55	27,46	8,8		13,2		15,4		17,6		25
L 22 - 060			60	24,52	9,6		14,4		16,8		19,2		20
L 22 - 065			65	22,56	10,4		15,6		18,2		20,8		20
L 22 - 070			70	21,57	11,2		16,8		19,6		22,4		20
L 22 - 075			75	19,61	12,0		18,0		21,0		24,0		20
L 22 - 080			80	18,63	12,8		19,2		22,4		25,6		20
L 22 - 090			90	16,67	14,4		21,6		25,2		28,8		20
L 22 - 100	3,4		100	14,71	16,0		24,0		28,0		32,0		20
L 25 - 025	25	17	25	76,49	4,0	307	6,0	459,9	7,0	537,9	8,0	613,9	50
L 25 - 030			30	63,74	4,8		7,2		8,4		9,6		25
L 25 - 035			35	54,92	5,6		8,4		9,8		11,2		25
L 25 - 040			40	48,05	6,4		9,6		11,2		12,8		25
L 25 - 045			45	42,17	7,2		10,8		12,6		14,4		25
L 25 - 050			50	38,25	8,0		12,0		14,0		16,0		25
L 25 - 055			55	35,50	8,8		13,2		15,4		17,6		20
L 25 - 060			60	32,36	9,6		14,4		16,8		19,2		20
L 25 - 065			65	29,42	10,4		15,6		18,2		20,8		20
L 25 - 070			70	27,46	11,2		16,8		19,6		22,4		20
L 25 - 075			75	25,50	12,0		18,0		21,0		24,0		20
L 25 - 080			80	23,54	12,8		19,2		22,4		25,6		20
L 25 - 090			90	21,57	14,4		21,6		25,2		28,8		20
L 25 - 100	3,8		100	19,61	16,0		24,0		28,0		32,0		20
L 30 - 050	30	20	50	51,94	8,0	414	12,0	621	14,0	724,1	16,0	828	20
L 30 - 060			60	44,10	9,6		14,4		16,8		19,2		20
L 30 - 070			70	37,24	11,2		16,8		19,6		22,4		20
L 30 - 080			80	32,34	12,8		19,2		22,4		25,6		10
L 30 - 090			90	28,42	14,4		21,6		25,2		28,8		10
L 30 - 100			100	25,48	16,0		24,0		28,0		32,0		10
L 30 - 125	4,5		125	20,58	20,0		30,0		35,0		40,0		10